

Zeitschrift: Geomatik Schweiz : Geoinformation und Landmanagement =
Géomatique Suisse : géoinformation et gestion du territoire =
Geomatica Svizzera : geoinformazione e gestione del territorio

Herausgeber: geosuisse : Schweizerischer Verband für Geomatik und
Landmanagement

Band: 121 (2023)

Heft: 3-4

Rubrik: Nouvelles des firmes = Firmenberichte

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 20.02.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Das starke Quartett für Vermessungsprofis

Starke Instrumente. Integrierte Software. Zuverlässige Dienstleistung

In den vergangenen Jahren hat Trimble für professionelle Vermesser viel Entwicklungsarbeit geleistet und mehrere wichtige Produkte vorgestellt: Die Robotik-Laserscanning-Totalstation SX12, den GNSS-Empfänger R12i und den Feldrechner TSC7. Das Herzstück der Lösung ist dabei die Softwareanwendung Trimble Access, die maximale Performance im Feld bietet und Produktivität in allen «Lebenslagen» sichert.

Es sind jedoch nicht mehr nur die technischen Spezifikationen der Instrumente, die produktives Arbeiten gewährleisten. Inzwischen kommt der Software eine wirklich grosse Bedeutung zu. In diesem Fall sprechen wir von Trimble Access, ihr haben die Entwickler in den letzten Jahren besonders grosses Augenmerk gewidmet. Installiert auf einem der zahlreichen Trimble Feldrechner – von 5-Zoll-Controller über Android-Smartphone bis zum 10" Tablet mit Windows Betriebssystem – Trimble Access gewährleistet effiziente und individuell konfigurierbare Arbeitsabläufe sowie eine umfassende Integration in die gesamte Anwendungswelt. Datenmanagement ist eine der Stärken von Trimble Access. Die Anwendung ist «BIM-Ready». IFC-Modelle können via Cloud und open-BIM-Plattform Trimble Connect genutzt werden. Auch das direkte grafische Arbeiten im IFC-Modell auf dem Feldrechner ist möglich, beispielsweise

das Anwählen von bestimmten Elementen (Linien, Punkte etc.), welche danach abgesteckt werden können, oder Soll-IST-Flächenvergleiche zum digitalen Modell (für Ebenheitsanalysen etc.). Die Resultate werden direkt im Feld berechnet und auch dokumentiert. Eine weitere Stärke von Trimble Access ist das grafische Arbeiten in der Karte. Durch eine Snap-Toolbar können Elemente (zum Beispiel Mittelpunkt einer Linie, Schnittpunkt von zwei Geraden) direkt angewählt und verwendet werden. Über die CAD-Toolbar lassen sich Linien auf einfache Weise erfassen, was insbesondere bei Bruchkanten für DGM-Aufnahmen enorm hilfreich ist. Punkte und Linien können anhand einer Bibliothek direkt eigenen Symbolen zugeordnet werden, der Plan kann so mehrheitlich schon im Feld erstellt werden. Viele Arbeiten, die bisher im Büro erledigt werden mussten, können heute bereits im Feld stattfinden, beispielsweise Berechnungen und Validierung von erfassten Daten wie auch Reportings, die direkt vor Ort erstellt und versandt werden können. Trimble Access bietet umfassende Funktionalitäten und eine einheitliche Bedienumgebung für die verschiedenen Anwendungen und zur Steuerung von SX12, R12i oder älterer Trimble-Instrumente.

Die eindrucksvollen technischen Möglichkeiten der Hardware werden erst durch eine ein-

heitliche, integrierte Software wirklich nutzbar. Zusätzlich hat sich Trimble auf die Verarbeitung und Weitergabe der erfassten Daten konzentriert und bietet mit der open-BIM-Plattform Trimble Connect eine ideale Schnittstelle zu Planern und ausführenden Unternehmen der Baubranche. Es zeigt sich und ist für viele Anwender entscheidend: Performance bringt Effizienz und die perfekte Integration in eine grosse Anwendungswelt mit Schnittstellen spart Zeit und Kosten.

Trimble SX12: Perfektes 3-in-1 Instrument für alle Vermessungsaufgaben

Das Flaggschiff der Vermessungsinstrumente: Die Trimble SX12. Sie wurde konsequent für eine effiziente Arbeitsweise entwickelt. Ob Aufnahme, Absteckung, Berechnung oder Laserscan: Alle Aufgaben sind für den Einmann-Betrieb ausgelegt und die Anbindung an Trimble Connect sichert ein perfektes Datenmanagement. Damit ist die Trimble SX12 das perfekte 3-in-1 Instrument für den Vermessungsprofi. Mit einem gut sichtbaren Laserpointer und einem extrem kleinen Laserpunkt (3 Millimeter auf 50 Meter) lassen sich beste Messergebnisse auch unter schwierigen Einsatzbedingungen erzielen. Zugleich ist die SX12 der professionelle Laserscanner mit 26'600 Punkten pro Sekunde sowie einem Scanbereich bis zu 600 Meter. Und als Kameerasystem überzeugt die neuen Trimble SX12 mit mehreren hochauflösenden 8.1 MP Kameras für effizientes und einfaches Arbeiten im Einmann-Betrieb sowie für Einzelbild- und Panoramaaufnahmen.

Trimble R12i: GNSS-Empfänger für maximale Performance

Mit dem GNSS-Empfänger Trimble R12i erhalten Vermessungsprofis auch unter schwierigsten Bedingungen präzise Messergebnisse und steigern ihre Produktivität im Feld. Dank Neigungskompensation (schräg messen mit dem integriertem Inertialsystem) und der Pro-Point Engine erlaubt der Trimble R12i als Hochleistungsmesssystem eine eindrucksvolle Performance beim Abstecken. Konkret bedeutet dies eine deutliche Effizienzsteigerung, da Punkte selbst mit geneigtem Stab korrekt gemessen und abgesteckt werden können. Mit dem R12i sind zuverlässige Messungen auch in schwierigen Umgebungen





wie beispielsweise in der Nähe von Gebäuden, im Wald oder bei der Aufnahme von Gebäudeecken möglich.

Trimble TSC7: Der Multitalent-Feldrechner

Der Trimble TSC7 ist ausgelegt für die Arbeit im Feld und die Verarbeitung grosser Datenmengen. Mit seinem grossen 7"-Multi-Touch-Bildschirm, starker Rechenleistung und

Windows®-10-Pro-Betriebssystem erbringt er die Leistungseigenschaften eines Laptops und ist bereit für weitere Anwendungen wie Microsoft® Office, Web-Browser und Apps. Dank Tastatur ist der TSC7 bei Regen und Nässe ohne Probleme bedienbar und der integrierte Joystick erlaubt hochpräzises Anzielen über den Joystick. Auch hier ist Abstimmung mit Trimble Access umfassend realisiert: Tasten können mit Befehlen belegt werden, was

das Arbeiten mit dem Feldrechner effizienter und schneller macht.

Dabei ist der TSC7 perfekt in die Trimble-Systemwelt integriert und somit der ideale Controller für Trimble SX12 und R12i. Er verwaltet dank Intel-Pentium-Prozessor mit 8 GB Arbeitsspeicher und 128 GB internem Speicher grosse Projektdateien, Punktwolken und andere 3D-Daten in hoher Geschwindigkeit. Das Gerät verfügt zudem über eine Front- und Rückkamera und umfangreiche Verbindungsoptionen sowie Hot-Swap-Technologie für im Betrieb austauschbare Akkus.

ALLNAV-Dienstleistungen sorgen für maximale Verfügbarkeit

Den Anwendern von SX12, R12i, TSC7 sowie allen anderen Trimble Vermessungsprodukten steht die ALLNAV AG als exklusiver Trimble-Vertriebspartner mit einem umfassenden Dienstleistungsangebot zur Seite. So wird die Produktwelt von Trimble erweitert und für den Anwender so einfach wie möglich zugänglich und verfügbar gemacht. Ob Wartung und Reparatur in der herstellere-zertifizierten Werkstatt, Vermietung bei Auftragsspitzen oder Versicherung von Geräten, ob Korrekturdienst oder Projektbegleitung – das ALLNAV Team setzt sich aus erfahrenen Spezialisten zusammen, die engagiert und kompetent die Anforderungen und Bedürfnisse unserer Kunden bearbeiten und erfüllen.



*allnav ag
Ahornweg 5a
CH-5504 Othmarsingen
Telefon 043 255 20 20
allnav@allnav.com
www.allnav.com*

Kartenbasierte Unterstützung beim Vollzug Landwirtschaftlicher Direktzahlungen

Wer exzellente Ergebnisse erzielen will, braucht eine GIS-Lösung, die den steigenden Anforderungen gerecht wird. GEOINFO hat sich als starke Partnerin für spezialisierte GIS-Anwendungen etabliert. «Wir kennen das Potenzial von Geodaten und weiteren Informationen mit Raumbezug», sagt Geschäftsleiter Andreas Kuratli. «Als Programmier-Nerds lieben wir es, diese Daten für die Kantonale Verwaltung und GIS-Partnerbüros auf hohem Niveau verfügbar zu machen – über unsere Fachanwendungen.»

Höchste Kompetenz für spezialisierte GIS-Anwendungen

GEOINFO bietet eine breite Palette an GIS-Lösungen. Flaggschiff ist das Geoportal, mit welchem die Verfügbarkeit von Geodaten revolutioniert wurde. Hinzu kommen zahlreiche Fachanwendungen für die Verwaltung und den Unterhalt von Infrastrukturen – vom Winterdienst bis zur Anwendung für Landwirtschaftliche Direktzahlungen.

Die hohe Funktionstiefe von GIS-Lösungen am Beispiel von agriGIS

Welchen Nutzen die GIS-Lösungen aus dem Hause GEOINFO bieten, zeigt sich konkret am Beispiel von agriGIS, einem Teil von Agricola, der Komplettlösung für den Vollzug der Landwirtschaftlichen Direktzahlungen. Dessen Funktionen, Bedingungen und Zusammenhänge demonstrieren anschaulich, welcher Detaillierungsgrad diese GIS-Fachanwendung auszeichnet.

Spezifische Funktionen von agriGIS

agriGIS ist für die Datenerfassung von zentraler Bedeutung und gewinnt stetig an Wichtigkeit. Eine Lösung ohne agriGIS wäre heutzutage nicht mehr praktikabel. Rund 40 000 Landwirt:innen erfassen kartenbasiert und georeferenziert ihre bewirtschafteten Flächen. Ein automatischer Verschnitt mit Grunddaten der Amtlichen Vermessung, Landwirtschaftlichen Zonen und schweizweitem Höhenmodell erleichtert die Erfassung und dient

Vorteile der GIS-Lösungen am Beispiel von agriGIS

- Grunddaten der Amtlichen Vermessung definieren, wo eine Nutzung erfasst werden darf und wo nicht
- Unterschiedliche Hintergrundkarten erleichtern das Erfassen und bieten zusätzlichen Nutzen
- Exakte Erfassung ohne doppelte Auszahlung
- Automatischer Zuschnitt auf erfassbare Flächen
- Optische Markierung unterschiedlicher Nutzungs- und Vertragsarten

All diese und ähnliche Funktionen lassen sich in den GIS-Lösungen von GEOINFO umsetzen – sie werden stetig und nutzenorientiert weiterentwickelt.

als Grundlage für die Berechnung der Direktzahlungen. Über eine Schnittstelle gelangen die Daten auf die Agricola-Datenbank, wodurch die gesamte IT-Lösung Agricola auf die Daten zugreifen kann. Hinterlegt sind dort die Datenmaster für Geometrie- und Vertragsdaten sowie relevante Kartenkomponenten.

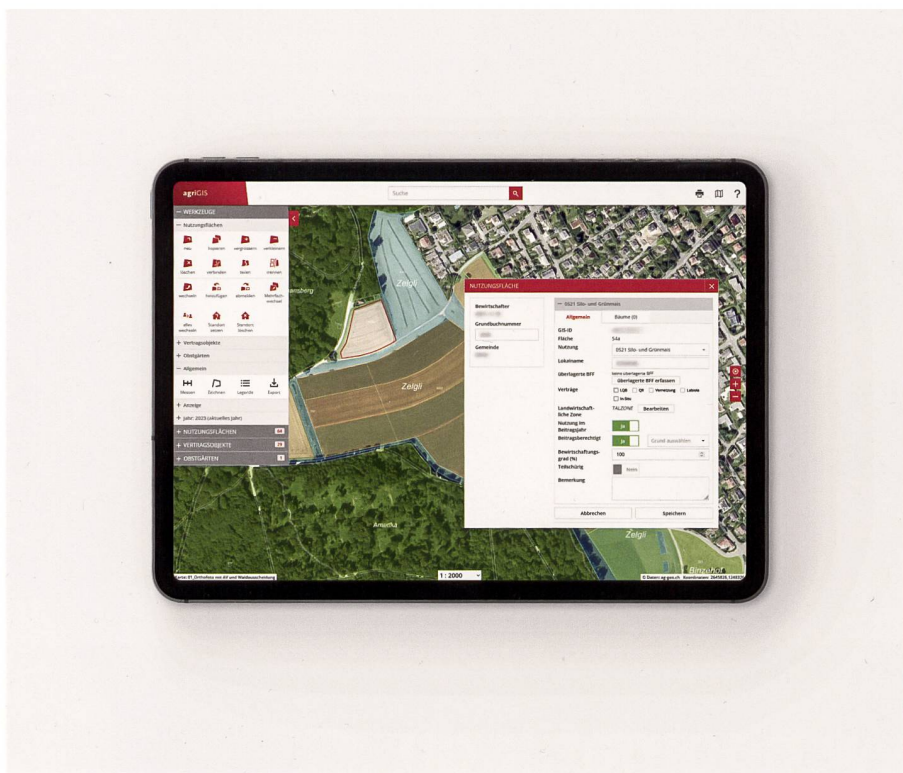
«Zwölf Kantone profitieren mit agriGIS von unserer Geo-Kompetenz.»

Andreas Kuratli, Geschäftsleiter

Eine hilfreiche Zusatzfunktion von agriGIS unterstützt das Beantragen von Zahlungen auf Biodiversitätsförderflächen: Kantonsmitarbeitende sowie externe Kontrollinstanzen bewilligen die Verträge direkt in agriGIS, was den Prozess beschleunigt und vereinfacht.

Nicht nur mit agriGIS können Geodaten vielfältig genutzt werden. Diverse Fachanwendungen erleichtern die Verwaltungs- oder Planungsarbeit. Kuratli ist überzeugt: «GEOINFO trägt ihren Teil zur Digitalisierung bei – und dazu, dass raumbezogene Daten ihr ganzes Potenzial entfalten.»

GEOINFO Applications AG
CH-9100 Herisau
www.geoinfo.ch



GEOINFO überzeugt mit hoher Kompetenz für spezialisierte, webbasierte GIS-Anwendungen wie beispielsweise agriGIS.

VertiGIS stellt umfassende AV-Lösung für die Schweiz bereit

Exzellente Datenqualität rechtssicher erheben

Die VertiGIS arbeitet auf Hochtouren an der neuen Lösung für die amtliche Vermessung (AV). Ihr liegen das neue Datenmodell DMAV und modernste GIS-Technologie zugrunde. Mit der neuen Umsetzung der AV-Anwendung setzt VertiGIS vollumfänglich auf eine dienstbasierte Architektur und ermöglicht damit zukunftsweisende und modernste Anwendungsszenarien. Über den zentralen Zugriff im Webbrowser können alle benötigten Daten ortsunabhängig abgefragt und bearbeitet werden. Alle Prozesse werden an-

hand vordefinierter Workflows durchgeführt. Eine performante und geführte Bedienung unterstützt bei täglichen Aufgaben. Der integrierte Auftragsmanager übernimmt dabei automatisiert die Aufgaben der Historisierung, der Validierungen sowie der Verknüpfungen zwischen Elementen (Association). So können rechtliche Standards eingehalten und eine hohe Datenqualität gewährleistet werden. Fachspezifische Erweiterungen sichern dabei die vollständige AV-Konformität.

Sie möchten das Datenmodell DMAV mit unserer neuen AV-Lösung testen? Kommen Sie gerne auf uns zu!



VertiGIS AG
Kirchbergstrasse 107
CH-3400 Burgdorf
Telefon 031 561 53 00
info-ch@vertigis.com
www.vertigis.com

VertiGIS met à disposition une solution MO complète pour la Suisse

Permettant une excellente qualité de données conforme aux normes

VertiGIS travaille à plein régime sur sa nouvelle solution pour la mensuration officielle (MO). Elle est basée sur le nouveau modèle de données de la mensuration officielle DMAV et sur la technologie GIS la plus moderne. Avec la nouvelle mise en œuvre de l'application MO, VertiGIS mise entièrement sur une architecture basée sur les services et permet ainsi des scénarios d'application modernes et orientés vers l'avenir. Grâce à l'accès central

dans le navigateur web, toutes les données nécessaires peuvent être consultées et traitées indépendamment du lieu. Tous les processus sont exécutés à l'aide de workflows prédéfinis. Une utilisation performante et guidée aide dans l'exécution des tâches quotidiennes. Le gestionnaire de commandes prend en charge de manière automatisée les tâches d'historisation, de validation ainsi que les liens entre les éléments (association). Les normes suisses

peuvent ainsi être respectées et une qualité élevée des données est garantie. Des extensions spécifiques assurent une conformité totale avec la MO.

Vous souhaitez tester le modèle de données DMAV avec notre nouvelle solution MO? N'hésitez pas à nous contacter!

VertiGIS AG
Kirchbergstrasse 107
CH-3400 Burgdorf
Telefon 031 561 53 00
info-ch@vertigis.com
www.vertigis.com

VertiGIS offre una soluzione MU completa per la Svizzera

Raccogliere un'ottima qualità di dati in modo giuridicamente sicuro

VertiGIS sta lavorando a pieno ritmo alla nuova soluzione per la misurazione ufficiale (MU). Essa si basa sul nuovo modello di dati DMAV e sulla tecnologia più moderna. Con la nuova implementazione dell'applicazione MU, VertiGIS si affida interamente a un'architettura basata sui servizi, consentendo così scenari applicativi all'avanguardia e orientati al futuro. Attraverso l'accesso centralizzato nel browser web, tutti i dati richiesti

possono essere recuperati e modificati da qualsiasi luogo. Tutti i processi vengono eseguiti utilizzando flussi di lavoro predefiniti. Un utilizzo performante e guidato è di supporto alle attività quotidiane. Il gestore degli ordini si occupa automaticamente della storizzazione, della convalida e dei collegamenti tra gli elementi (relazioni). Ciò garantisce la conformità agli standard giuridici e un'elevata qualità dei dati. Le estensioni specifiche per

ogni soggetto garantiscono la piena conformità all'AV.

Volete testare il modello di dati DMAV con la nostra nuova soluzione AV? Non esitate a contattarci!

VertiGIS AG
Kirchbergstrasse 107
CH-3400 Burgdorf
Telefon 031 561 53 00
info-ch@vertigis.com
www.vertigis.com